

Auf einen Blick

1	KI-Bots – der Produktivitäts- und Kreativitätsschub	11
2	Intelligente Textverarbeitung	43
3	KI in Bildung und Wissenschaft	89
4	Kunst mit KI	143
5	KI im Alltag	195
6	KI für Coder	223
7	KI zum Zeitvertreib	259
8	KI für Fortgeschrittene	279
9	KI und kein Ende?	321

Inhalt

1	KI-Bots – der Produktivitäts- und Kreativitätsschub	11
1.1	Hallo Bot-Welt!	12
1.1.1	Startschuss und Hype	12
1.1.2	Die Ahnengalerie der modernen Chatbots	17
1.2	Dein Fahrplan in eine produktive, kreative Zukunft	18
1.3	ChatGPT – First Contact	21
1.3.1	Einen Account bei OpenAI anlegen	23
1.3.2	Erste Schritte mit ChatGPT	24
1.3.3	Was darf es kosten?	28
1.3.4	Wir müssen leider draußen bleiben	30
1.4	Ein Zoo voller Bots	32
1.4.1	DeepL	33
1.4.2	DeepL Write	33
1.4.3	DALL-E	35
1.4.4	Midjourney	37
1.4.5	Unendliche Weiten	39
1.4.6	Der Beipackzettel: Warnung vor (zu) großen Erwartungen und Gefahren	40
2	Intelligente Textverarbeitung	43
2.1	Der KI-Sekretär	43
2.1.1	E-Mails beantworten	43
2.1.2	Formelle Schreiben	45
2.1.3	Erörterungen und Entscheidungsfindung	47
2.1.4	Gutachten und Dokumentationen	50
2.1.5	Ansprachen und Festreden	52
2.2	Rechtschreib- und Formulierungshilfen	55
2.2.1	Eine Bewerbung schreiben	55
2.2.2	Einen eigenen Text bezüglich Rechtschreibung, Grammatik und Ausdruck prüfen und korrigieren	56
2.2.3	Einen Text aus Fragmenten erstellen	58

2.3 KI für Medienprofis	61
2.3.1 Erzeugen journalistischer Texte	61
2.3.2 Einen Blogartikel schreiben (lassen)	65
2.3.3 Die Anmoderation für einen Podcast erstellen	67
2.3.4 Ein Skript für ein YouTube Video erstellen	68
2.3.5 Besser gefunden werden mit KI-SEO	69
2.4 KI für Literaten	70
2.4.1 Ganze Bücher zusammenfassen	71
2.4.2 Informationen aus Artikeln und Webseiten extrahieren	72
2.4.3 Eigene literarische Texte verfassen	73
2.4.4 Gedichte schreiben lassen	74
2.5 Der KI-Babelfisch	75
2.5.1 ChatGPT als Simultanübersetzer	76
2.5.2 DeepL – der Perfektionist	77
2.5.3 LanguageTool – das Schweizer Taschenmesser für Rechtschreib-, Grammatik und Stilprüfung	78
2.6 KI-Tools im Job einsetzen	79
2.6.1 Daten extrahieren	79
2.6.2 Präsentationen erstellen (lassen)	82
2.6.3 Eine Marketingstrategie erstellen	84
2.6.4 Privatmodus für ChatGPT aktivieren	87
3 KI in Bildung und Wissenschaft	89
3.1 ChatGPT – der Stein der Weisen des Digitalzeitalters	90
3.1.1 Komplexe Themen – einfach erklärt	90
3.1.2 Was tun bei Fehlern?	93
3.2 KI für Schüler*innen	94
3.2.1 Literarische Zusammenfassungen und Analysen	95
3.2.2 Aufsätze & Co.	98
3.2.3 KI im fremdsprachlichen Unterricht	100
3.2.4 Unterstützung bei Referaten und Präsentationen	105
3.2.5 ChatGPT als Gesprächs- und Diskussionspartner	107
3.3 KI für Lehrer*innen	110
3.3.1 (Übungs-)Aufgaben erstellen	111
3.3.2 KI als Unterrichtsassistent	115

3.3.3	KI als Korrekturhilfe	118
3.3.4	Der KI-Muttersprachler	122
3.4	Rechnen mit KI-Power	124
3.4.1	ChatGPT als besserer Taschenrechner	125
3.4.2	ChatGPT als Aufgabenlöser und -erklärer	127
3.4.3	ChatGPT als Mathematikerklärer	129
3.5	Die KI-Akademie	133
3.5.1	Der KI-Literaturassistent	133
3.5.2	Der wissenschaftliche Schreibassistent	137
3.5.3	Der KI-Prüfungs- und Klausurassistent	139
4	Kunst mit KI	143
4.1	Bilder mit KI erstellen	144
4.1.1	Einstieg in die bildgenerative KI	145
4.1.2	Einstieg in Midjourney	150
4.1.3	Bild-KIs entfesseln	157
4.1.4	Bilder per Zooming erweitern/Inpainting	167
4.2	KI-gestützte Bildanalyse und Bildmanipulation	170
4.2.1	Bilder analysieren und verschlagworten	170
4.2.2	Eigenes Material per KI verändern	172
4.2.3	Spezialtechniken und -tools nutzen	176
4.3	KI multimedial einsetzen	183
4.3.1	KI-Sprachsynthese	183
4.3.2	KI und Musik	186
4.3.3	KI-Videotools	193
5	KI im Alltag	195
5.1	ChatGPT & Co. – deine persönlichen Assistenten	195
5.1.1	KI im handwerklichen Bereich	195
5.1.2	Der KI-Berater	197
5.1.3	KI als Recherchewerkzeug	200
5.1.4	KI als Sparringspartner für Einstellungsgespräche	203
5.1.5	Brainstorming mit KI	205
5.1.6	KI im Finanzbereich	207

5.2 Intelligent suchen	209
5.2.1 Die Trainingsdaten von ChatGPT offline durchforsten	210
5.2.2 ChatGPT mit dem Internet verknüpfen	211
5.2.3 Inhalte aus Dokumenten oder Webseiten verarbeiten	214
5.2.4 Spezialisierte KI-Suchmaschinen	217
5.2.5 KI-gestützte Bildsuche	219
6 KI für Coder	223
6.1 Programmieren lernen mit KI	223
6.1.1 Erste Schritte	224
6.1.2 Klassische Algorithmen finden und nutzen	226
6.1.3 Debugging, Codeinterpretation und Dokumentation	230
6.1.4 Code direkt in ChatGPT ausführen	233
6.2 Programmieren für Fortgeschrittene	235
6.2.1 Intelligente IDEs nutzen	235
6.2.2 Scripting	240
6.2.3 Zugriff auf ChatGPT per API	243
6.2.4 Hacking mit ChatGPT	245
6.3 KI und Tabellen	250
6.3.1 Tabellen mit Bordmitteln erstellen	251
6.3.2 Excel und ChatGPT	253
7 KI zum Zeitvertreib	259
7.1 ChatGPT als Gesprächspartner	259
7.1.1 Mit einem Bot diskutieren	259
7.1.2 KI-basierte Entscheidungsfindung	261
7.1.3 KI-unterstützt Rätsel lösen	262
7.1.4 Kurzweil mit KI	264
7.2 KI für Gamer	265
7.2.1 Eigene Spiele per KI bauen	265
7.2.2 Tipps zu Spielen erhalten	268

7.3	KI für Literaten	269
7.3.1	Kurzgeschichten und Bücher schreiben	269
7.3.2	Das geht doch besser ...	272
7.4	Rollenspiele	274
7.4.1	Multiple Persönlichkeiten	274
7.4.2	KI-Bots mit speziellen Fähigkeiten	276
8	KI für Fortgeschrittene	279
8.1	Tipps und Tricks zu ChatGPT	279
8.1.1	Oberflächliches	279
8.1.2	Chats sichern und exportieren	282
8.1.3	KI-Bots in anderen Anwendungen	284
8.1.4	Plug-ins installieren und nutzen	286
8.1.5	Der Weg zum perfekten Prompt	293
8.1.6	Selbstoptimierende Prompts	300
8.1.7	Auto-Prompting	302
8.1.8	Datenanalyse mit dem Plug-in Code Interpreter	305
8.2	ChatGPT-Hacks	307
8.2.1	Ergebnisse gezielt steuern	308
8.2.2	ChatGPT personalisieren/Custom Instructions	309
8.2.3	Halluzinieren der KI per Kreuzverhör vermeiden	311
8.2.4	Generative KI-Bots identifizieren	311
8.2.5	Feintuning von Prompts im OpenAI Playground	313
8.2.6	ChatGPT Jailbreak	315
8.2.7	KI-Texte identifizieren – geht das?	318
9	KI und kein Ende?	321
9.1	Chancen durch KI	321
9.1.1	Arbeitsmarkt	322
9.1.2	Wissenschaft und Forschung	324
9.1.3	Bildung	325
9.1.4	Gesundheit	326
9.1.5	Gesellschaft	328
9.1.6	Zukunftsperspektiven	329

9.2 Risiken durch KI	331
9.2.1 Schwächen der KI	332
9.2.2 Datenschutz & Co.	336
9.2.3 Auswirkungen von KI auf die Gesellschaft	341
Anhang	346
A Glossar	346
Index	355